

Rec'd PCT/FR 20 JUL 2003

20 JUL 2003



PCT/FR 03/02250

10 SEP. 2003

REC'D 20 OCT 2003

WIPO PCT

# BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

## COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 21 JUL. 2003

Pour le Directeur général de l'Institut  
national de la propriété industrielle  
Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE

DOCUMENT DE PRIORITÉ

PRÉSENTÉ OU TRANSMIS  
CONFORMÉMENT À LA  
RÈGLE 17.1.a) OU b)

BEST AVAILABLE COPY

INSTITUT  
NATIONAL DE  
LA PROPRIÉTÉ  
INDUSTRIELLE

SIEGE  
26 bis, rue de Saint Petersburg  
75800 PARIS cedex 08  
Téléphone : 33 (0)1 53 04 53 04  
Télécopie : 33 (0)1 53 04 45 23  
www.inpi.fr



26 bis, rue de Saint Pétersbourg  
75800 Paris Cedex 08

Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 94 86 54

**BREVET D'INVENTION  
CERTIFICAT D'UTILITÉ**

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI



N° 11354\*01

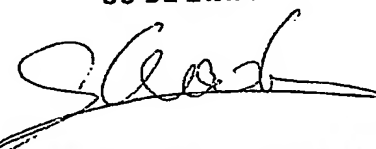
**REQUÊTE EN DÉLIVRANCE 1/2**

Remplir impérativement la 2ème page.

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 540 W / 180600

<b>REMISE DES PIÈCES</b> DATE <b>24 JUIL 2002</b> LIEU <b>75 INPI PARIS</b> N° D'ENREGISTREMENT <b>0209384</b> NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE PAR L'INPI <b>24 JUIL. 2002</b>		<b>NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE</b> <b>NOVAGRAAF TECHNOLOGIES</b> 122 rue Edouard Vaillant 92593 LEVALLOIS PERRET CEDEX France	
<b>Vos références pour ce dossier (facultatif)</b> JSL.FBA.54901			
<b>Confirmation d'un dépôt par télécopie</b> <input type="checkbox"/> N° attribué par l'INPI à la télécopie			
<b>2 NATURE DE LA DEMANDE</b>		<b>Cochez l'une des 4 cases suivantes</b>	
Demande de brevet		<input checked="" type="checkbox"/>	
Demande de certificat d'utilité		<input type="checkbox"/>	
Demande divisionnaire		<input type="checkbox"/>	
Demande de brevet initiale		N°	Date
ou demande de certificat d'utilité initiale		N°	Date
Transformation d'une demande de brevet européen		<input type="checkbox"/>	Date
Demande de brevet initiale		N°	Date
<b>3 TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)</b> <b>DISPOSITIF DE PREHENSION AMOVIBLE ET ADAPTABLE A DIFFERENTES EPAISSEURS DE RECIPIENT</b>			
<b>4 DÉCLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE</b>		Pays ou organisation Date N° Pays ou organisation Date N° Pays ou organisation Date N° <input type="checkbox"/> S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»	
<b>5 DEMANDEUR</b>		<input type="checkbox"/> S'il y a d'autres demandeurs, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»	
Nom ou dénomination sociale		SEB SA	
Prénoms			
Forme juridique		Société Anonyme	
N° SIREN			
Code APE-NAF			
Adresse	Rue	Les 4M Chemin du Petit Bois	
	Code postal et ville	69130 ECULLY	
Pays		FRANCE	
Nationalité		FRANCAISE	
N° de téléphone (facultatif)			
N° de télécopie (facultatif)			
Adresse électronique (facultatif)			

REMISE DES PIÈCES DATE <b>24 JUIL 2002</b> LIEU <b>75 INPI PARIS</b> N° D'ENREGISTREMENT <b>020938-1</b> NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI		Réservé à l'INPI		DS 540 W / 190600	
<b>Vos références pour ce dossier :</b> <i>(facultatif)</i>			JSL.FBA.54901		
<b>6 MANDATAIRE</b>					
Nom			REMONT		
Prénom			Claude		
Cabinet ou Société			NOVAGRAAF TECHNOLOGIES		
N° de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel					
Adresse	Rue	122, rue Edouard Vaillant			
	Code postal et ville	92593	LEVALLOIS PERRET CEDEX		
N° de téléphone <i>(facultatif)</i>		01 49 64 61 00			
N° de télécopie <i>(facultatif)</i>		01 49 64 61 30			
Adresse électronique <i>(facultatif)</i>					
<b>7 INVENTEUR (S)</b>					
Les inventeurs sont les demandeurs			<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non Dans ce cas fournir une désignation d'inventeur(s) séparée		
<b>8 RAPPORT DE RECHERCHE</b>			Uniquement pour une demande de brevet (y compris division et transformation)		
Établissement immédiat ou établissement différé			<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Paiement échelonné de la redevance			Paiement en deux versements, uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non		
<b>9 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES</b>			Uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Requête pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition) <input type="checkbox"/> Requête antérieurement à ce dépôt (joindre une copie de la décision d'admission pour cette invention ou indiquer sa référence) :		
Si vous avez utilisé l'imprimé «Suite», indiquez le nombre de pages jointes					
<b>10 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE</b> (Nom et qualifié du signataire) REMONT Claude (92-4052)			<b>VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI</b> 		

**DISPOSITIF DE PREHENSION AMOVIBLE ET ADAPTABLE A  
DIFFERENTES EPAISSEURS DE RECIPIENT**

La présente invention concerne un dispositif de  
5 préhension amovible pour récipient, notamment un manche  
amovible pour casserole, et adaptable à différentes  
épaisseurs de récipient.

On connaît un dispositif de préhension amovible  
pour récipient, du type comprenant deux organes formant  
10 pince montés sur un corps de préhension, l'un des  
organes formant pince étant mobile en translation par  
rapport au corps de préhension, selon une direction  
sensiblement parallèle à la direction longitudinale du  
corps de préhension, entre une position ouverte et une  
15 position fermée dans laquelle les organes formant pince  
sont adaptés à pincer un rebord du récipient, le  
dispositif de préhension amovible comprenant des moyens  
de déplacement adaptés à déplacer les organes formant  
pince l'un par rapport à l'autre, comportant un levier  
20 monté mobile en rotation par rapport au corps de  
préhension entre une position déployée et une position  
escamotée dans laquelle l'organe mobile formant pince  
est en position fermée, et un moyen de transmission  
s'étendant entre le levier et l'organe mobile formant  
25 pince adapté à déplacer l'organe mobile formant pince  
en translation quand le levier est pivoté.

De tels dispositifs amovible de préhension sont  
décrits dans les demandes de brevet FR 2 739 772 et  
FR 2 768 914.

30 Cependant, avec les dispositifs de préhension  
amovible de l'art antérieur ayant des moyens de  
déplacement adaptés à ajuster la distance séparant les

deux organes formant pince en position fermée à l'épaisseur du récipient pincé, la forte charge du récipient pincé peut avoir un effet de levier sur les deux organes formant pince et peut, de ce fait, les écarter l'un de l'autre (jusqu'à la distance correspondant à l'épaisseur maximale des récipients pouvant être pincés), entraînant ainsi la séparation du récipient au dispositif de préhension (surtout si le récipient a un rebord de faible épaisseur), ce qui fait prendre un risque à l'utilisateur de recevoir le contenu du récipient qu'il est en train de soulever sur lui-même et donc de se brûler si le récipient était sur une plaque-chauffante.

Un problème posé est de réaliser un dispositif de préhension amovible dont les organes formant pince en position fermée ne peuvent être déplacés vers une position fermée adaptée à pincer un récipient ayant un rebord plus épais, et ceci même si les moyens de déplacement sont adaptés à ajuster la distance séparant les organes formant pince en position fermée à l'épaisseur du rebord pincé.

La solution proposée à ce problème est un dispositif de préhension amovible du type précité comprenant un moyen de blocage adapté à empêcher tout écartement des organes formant pince en position fermée.

Ainsi, bien que le dispositif de préhension est conformé de telle sorte que la distance séparant les deux organes formant pince en position fermée varie afin de pouvoir pincer des rebords de récipient d'épaisseur variable, une fois le rebord du récipient pincé, la distance séparant les deux organes formant

pince, ajustée à l'épaisseur de ce rebord, est figée, d'une part par les moyens de blocage qui empêchent tout écartement, et, d'autre part, par la présence du rebord qui empêche, bien évidemment, tout rapprochement.

5            Selon un mode de réalisation particulier, le dispositif de préhension comprend un arbre autour duquel sont articulés le levier et le moyen de transmission, qui est situé à proximité de l'extrémité du levier opposée à celle par laquelle le levier est  
10 relié au corps de préhension, et qui est mobile en translation dans une fente réalisée dans le moyen de transmission à proximité de l'extrémité du moyen de transmission opposée à celle par laquelle le moyen de transmission est relié à l'organe mobile formant pince.

15            Par cet agencement particulier des moyens de déplacement, d'une part, le dispositif de préhension peut pincer de façon sûre des rebords de récipient dont l'épaisseur peut varier selon une plage relativement importante, entre 0,5 et 3,5 mm (ce qui correspond  
20 sensiblement à l'amplitude de mouvement de l'arbre dans la fente), et, d'autre part, le levier et le moyen de transmission sont de longueur réduite (ce qui permet à l'utilisateur d'avoir toujours une emprise sur le corps de préhension par son annulaire et son auriculaire,  
25 seuls l'index et le majeur étant disposés au niveau du levier, et ce qui diminue l'amplitude du mouvement du levier).

Cet agencement particulier permet d'utiliser un ressort à boudin comme moyen élastique du mécanisme à  
30 genouillère, et de le loger dans le moyen de transmission. De ce fait, contrairement aux dispositifs de préhension de l'art antérieur comprenant un ressort

à lame formant bielle, il n'y a pas de risque de détérioration quand le rebord du récipient pincé est de forte épaisseur. De plus, la présence des moyens de blocage, conformément à la présente invention, est  
5 particulièrement bien adaptée à un dispositif dont le moyen élastique du mécanisme à genouillère est un ressort à boudin qui, contrairement au ressort à lame, est plus élastique, et en contrepartie moins résistant à la pression exercée par le récipient pincé par les  
10 organes formant pince et qui, en conséquence, est moins adapté à empêcher, seul, tout écartement de ces organes formant pince.

La faible amplitude du mouvement du levier permet de munir le levier et le moyen de transmission de  
15 parois verticales agencées de sorte que, même quand le levier est en position déployée, l'ensemble du mécanisme est masqué et protégé de tout encrassement.

D'autres particularités de l'invention résulteront de la description détaillée qui va suivre.

20 Aux dessins annexés à titre d'exemple non limitatif :

- La figure 1 est une vue éclatée en perspective d'un dispositif de préhension amovible conforme à la présente invention ;

25 - La figure 2 est une vue en coupe longitudinale d'un dispositif de préhension amovible, les organes formant pince étant en position fermée ; et

- La figure 3 est une vue en coupe longitudinale d'un dispositif de préhension amovible, les organes  
30 formant pince étant en position ouverte.

Comme on peut le voir à la figure 1, un dispositif de préhension amovible 1 pour récipient (par

exemple un manche amovible pour une casserole) comprend un corps de préhension 2 sur lequel sont montés deux organes formant pince 3,4.

Un premier organe formant pince 3 est fixé à une  
5 extrémité du corps de préhension 2, et le second organe formant pince 4 est monté mobile en translation par rapport au corps de préhension 2, entre une position ouverte (figure 3) et une position fermée (figure 2).

L'organe mobile formant pince 4 comprend une  
10 extrémité de serrage 5 qui est adaptée, avec l'organe fixe formant pince 3, à pincer un rebord du récipient quand l'organe mobile formant pince 4 est en position fermée.

Un ressort d'ouverture 10 prend appui contre le  
15 corps de préhension 2 et contre une extrémité d'appui 11 de l'organe mobile formant pince 4, opposée à l'extrémité de serrage 5, et sollicite en permanence l'organe mobile formant pince 4 vers sa position ouverte.

20 Le dispositif de préhension amovible 1 comprend des moyens de déplacement 6 qui sont adaptés à déplacer l'organe mobile formant pince 4 par rapport au corps de préhension 2.

Ces moyens de déplacement 6 comprennent un  
25 levier 7 qui est monté mobile en rotation autour d'un axe de rotation 8 par rapport au corps de préhension 2 entre une position déployée (figure 3) et une position escamotée (figure 2). L'axe de rotation 8 est normal à la direction longitudinale du corps de préhension 2 et  
30 est situé à proximité de l'organe fixe formant pince 3 et à proximité d'une première extrémité du levier 7.



Quand le levier 7 est en position déployée, l'organe mobile formant pince 4 est en position ouverte, et quand il est en position escamotée, l'organe mobile formant pince 4 est en position fermée.

5 Les moyens de déplacement 6 comprennent aussi un moyen de transmission 9 qui s'étend entre le levier 7 et l'organe mobile formant pince 4 et qui est adapté à déplacer l'organe mobile formant pince 4 en translation quand le levier 7 est pivoté.

10 Dans l'exemple illustré aux figures 1 à 3, le moyen de transmission 9 est une bielle 9, et les moyens de déplacement 6 sont agencés selon une relation en genouillère.

Par rapport à l'organe mobile formant pince 4, la 15 bielle 9 est mobile en rotation autour d'un axe de pivotement 12 qui est adjacent à l'extrémité d'appui 11 de l'organe mobile formant pince 4 et à une première extrémité de la bielle 9.

Par rapport au levier 7, la bielle 9 est mobile 20 en rotation autour d'un arbre 13. Afin de permettre la relation en genouillère, l'arbre 13 est monté mobile en translation dans une fente 14 qui est réalisée dans la bielle 9 et qui s'étend dans la direction longitudinale de celle-ci. L'arbre 13 est mobile entre une position 25 d'équilibre instable dans laquelle l'arbre 13 est situé sur la droite d'équilibre du mécanisme à genouillère, qui est définie par la droite reliant l'axe de rotation 8 et l'axe de pivotement 12, et une position d'équilibre stable dans laquelle le levier 7 est soit 30 dans sa position déployée (l'arbre 13 étant situé du côté dit d'ouverture de la droite d'équilibre), soit

dans sa position escamotée (l'arbre 13 étant situé du côté dit de fermeture de la droite d'équilibre).

Un ressort de genouillère 15 sollicite en permanence l'arbre 13 en direction de sa position  
5 d'équilibre stable.

Quand l'arbre 13 est situé du côté d'ouverture de la droite d'équilibre, le ressort d'ouverture 10 sollicite, d'une part, l'organe mobile formant pince 4 vers sa position ouverte et, d'autre part, le levier 7  
10 vers sa position déployée par l'intermédiaire de la bielle 9.

Quand l'arbre 13 est situé du côté de fermeture de la droite d'équilibre, le ressort d'ouverture 10 sollicite le levier 7 vers sa position escamotée et  
15 plaque, d'une part, le levier 7 contre le corps de préhension 2, et, d'autre part, la bielle 9 contre l'organe mobile formant pince 4, le ressort de genouillère 15 se trouvant orienté selon une direction très proche de celle du ressort d'ouverture 10. De ce  
20 fait, le ressort de genouillère 15 qui sollicite l'arbre 13 en direction de sa position d'équilibre, impose à l'organe mobile formant pince 4 une translation vers sa position fermée, malgré la présence du ressort d'ouverture 10.

25 Quand un utilisateur veut pincer le rebord d'un récipient, il positionne le rebord entre l'organe fixe formant pince 3 et l'extrémité de serrage 5 de l'organe mobile formant pince 4 en position ouvert, et il fait pivoter le levier 7 de sa position déployée vers sa  
30 position escamotée. La rotation du levier 7 entraîne la rotation de la bielle 9 et la translation de l'organe mobile formant pince 4, l'arbre 13 franchissant alors

la droite d'équilibre du mécanisme à genouillère, ce qui permet de réaliser un pincement stable du rebord du récipient.

La mobilité de l'arbre 13 dans la fente 14 permet  
5 d'ajuster la distance séparant l'extrémité de serrage 5 de l'organe mobile formant pince 4 en position fermée et l'organe fixe formant pince 3 à l'épaisseur du rebord du récipient.

La plage des distances séparant l'extrémité de  
10 serrage 5 de l'organe mobile formant pince 4 en position fermée et l'organe fixe formant pince 3 est sensiblement inférieure à l'amplitude de mouvement de l'arbre 13 dans la fente 14 de façon à permettre à l'arbre 13 de passer la droite d'équilibre et à avoir  
15 un pincement stable.

Selon le mode de réalisation illustré aux figures 1 à 3, l'arbre 13 est situé à proximité de la deuxième extrémité du levier 7 qui est opposée à la première extrémité proche de l'axe de rotation 8. La  
20 fente 14 est réalisée à proximité de la deuxième extrémité de la bielle 9 qui est opposée à la première extrémité proche de l'axe de pivotement 12, l'arbre 13 étant sollicité par le ressort de genouillère 15 vers l'extrémité longitudinale de la fente 14 qui est la  
25 plus proche de la deuxième extrémité de la bielle 9.

Par cet agencement particulier des moyens de déplacement 6, le dispositif de préhension 1 peut pincer de façon sûre des rebords de récipient dont l'épaisseur peut varier selon une plage relativement  
30 importante (entre 0,5 et 3,5 mm)

De plus, selon l'exemple illustré aux figures 1 à 3, le ressort de genouillère 15, du type ressort à

boudin, est logé dans la bielle 9. Ainsi, bien que la plage des épaisseurs du rebord de récipient soit importante, il n'y a pas de risque de détérioration du mécanisme à genouillère.

5 De plus, cet agencement des moyens de déplacement 6 permet d'utiliser, d'une part, un levier 7 de longueur réduite, permettant à l'utilisateur de libérer le levier 7 de l'emprise réalisée par l'index et le majeur tout en conservant  
10 l'annulaire et l'auriculaire pour maintenir le corps de préhension 2, et, d'autre part, une bielle 9 de longueur réduite permettant d'avoir un levier 7 ayant une faible amplitude de mouvement, rendant aisé la prise en main du dispositif de préhension 1, même quand  
15 le levier 7 est en position déployée.

Ainsi, l'utilisateur n'a pas à changer de prise en main quand le levier 7 passe de sa position déployée vers sa position escamotée, et inversement.

Avantageusement, le levier 7 et la bielle 9  
20 comprennent des parois verticales agencées de sorte que, même quand le levier 7 est en position déployée, l'ensemble du mécanisme est masqué et protégé de tout encrassement.

Selon l'invention, le dispositif de préhension  
25 amovible 1 comprend un moyen de blocage 26 qui est adapté à empêcher tout écartement de l'organe mobile formant pince 4 en position fermée.

Dans l'exemple illustré aux figures 1 à 3, le moyen de blocage 26 comprend un pion de blocage 27 qui  
30 est monté sur le levier 7 et qui est adapté à pénétrer, quand le levier 7 est en position escamotée, dans un logement dont la section de passage dépend de la

position de l'organe mobile formant pince 4 en position fermée, et donc de l'épaisseur du rebord du récipient pincé.

Le logement comprend une cavité 29 qui est  
5 réalisée dans le corps de préhension 2, et une  
lumière 30 qui est réalisée au travers de l'organe  
mobile formant pince 4. Cette lumière 30 est située  
sensiblement en face de la cavité 29 quand l'organe  
mobile formant pince 4 est en position fermée.

10 La section de passage du logement correspond donc  
à la partie de la section de passage de la lumière 30  
qui est en regard de la section de passage de la  
cavité 29. Par ailleurs, plus l'épaisseur du rebord du  
récipient pincé est faible, plus la section de passage  
15 du logement est grande quand l'organe mobile formant  
pince 4 est en position fermée.

Le pion de blocage 27 est monté mobile en  
translation par rapport au levier 7 et il est sollicité  
en permanence en direction du logement par un ressort  
20 de blocage 31. Le pion de blocage 27 s'évase de sa  
tête 32 jusqu'à sa base 33 par laquelle il est relié au  
levier 7 via le ressort de blocage 31.

Quand l'utilisateur pince le rebord du récipient  
en entraînant le levier 7 vers sa position escamotée,  
25 le pion de blocage 27, qui est solidaire du levier 7,  
est entraîné en direction de l'organe mobile formant  
pince 4.

Quand le levier 7 est en position escamotée,  
l'organe mobile formant pince 4 est en position fermée  
30 adaptée à l'épaisseur du rebord du récipient pincé.  
Sous l'action du ressort de blocage 31, le pion de  
blocage 27 pénètre partiellement dans le logement, de

la tête 32 jusqu'à la zone du pion de blocage 27 dont la section correspond à celle du logement : le pion de blocage 27 est plaqué contre le contour de la section de passage du logement par le ressort de blocage 31, empêchant ainsi tout coulisement du l'organe mobile formant pince 4 en position fermée dans le sens d'un logement ayant une section de passage plus important, c'est à dire vers une position fermée adaptée à pincer un récipient ayant un rebord de plus forte épaisseur.

10 Ce moyen de blocage 26 empêche ainsi tout mouvement d'écartement des organes formant pince en position fermée, notamment celui pouvant se produire par effet de levier causé par le poids du récipient chargé (surtout si le récipient a un rebord de faible :  
15 épaisseur).

Par ailleurs, le dispositif de préhension amovible 1 comporte des moyens d'actionnement 16 montés de façon mobile en translation sur le corps de préhension 2 selon une direction sensiblement parallèle à la direction longitudinale du corps de préhension 2.

Les moyens d'actionnement 16 sont mobiles entre une position de repos et une position d'actionnement dans laquelle les moyens de d'actionnement 16 font passer le levier 7 de sa position escamotée à sa position déployée.

Les moyens d'actionnement 16 sont sollicités en permanence vers leur position de repos par un ressort de rappel 17 prenant appui contre le corps de préhension 2 et les moyens d'actionnement 16.

30 Comme on peut le voir aux figures 1 et 2, le levier 7 comprend une surface d'appui 19, et les moyens d'actionnement 16 comprennent un élément formant plan

incliné 18 qui est adapté à venir en butée contre la surface d'appui 19 quand le levier 7 est en position escamotée et les moyens d'actionnement 16 sont en position d'actionnement.

5 De plus, les moyens d'actionnement 16 comprennent un bouton d'activation 20 qui fait saillie à la surface du dispositif de préhension amovible 1 opposée à celle à laquelle le levier 7 est fixé et qui est adapté à être manœuvrer par l'utilisateur.

10 L'organe mobile formant pince 4 présente une rainure 21 au travers de laquelle le bouton d'activation 20 est solidarisé au plan incliné 18 (le bouton d'activation 20 et le plan incliné 18 sont situés de part et d'autre de l'organe mobile formant  
15 pince 4) de sorte que le mouvement de l'organe mobile formant pince 4 ne soit pas gêné par les moyens d'actionnement 16, et réciproquement.

Quand l'utilisateur veut faire passer le levier 7 de sa position escamotée à sa position déployée afin de  
20 libérer le récipient des organes formant pince 3,4, il impose aux moyen d'activation 16, par l'intermédiaire du bouton d'activation 20, une translation jusqu'à leur position d'actionnement. Le bouton d'activation 20 permet à l'utilisateur de manœuvrer les moyens de  
25 d'activation 16 sans avoir à changer de prise de main, et uniquement à l'aide du pouce.

Bien évidemment, la présente invention n'est pas limité au mode de réalisation décrit de façon détaillée ci-dessus.

30 Il serait par exemple possible de réaliser un dispositif de préhension amovible dont le moyen de transmission ne serait pas une bielle.

## REVENDICATIONS

1. Dispositif de préhension amovible (1) pour récipient, comprenant :

5        - deux organes formant pince (3,4) montés sur un corps de préhension (2), l'un des organes formant pince (4) étant mobile en translation par rapport au corps de préhension (2), selon une direction sensiblement parallèle à la direction longitudinale du  
10 corps de préhension (2), entre une position ouverte et une position fermée dans laquelle les organes formant pince (3,4) sont adaptés à pincer un rebord du récipient, et

      - des moyens de déplacement (6) adaptés à  
15 déplacer les organes formant pince (3,4) l'un par rapport à l'autre, comportant un levier (7) monté mobile en rotation par rapport au corps de préhension (2) entre une position déployée et une position escamotée dans laquelle l'organe mobile formant  
20 pince (4) est en position fermée, et un moyen de transmission (9) s'étendant entre le levier (7) et l'organe mobile formant pince (4) adapté à déplacer l'organe mobile formant pince (4) en translation quand le levier (7) est pivoté,

25 caractérisé en ce qu'il comprend un moyen de blocage (26) adapté à empêcher tout écartement de l'organe mobile formant pince (4) quand l'organe mobile formant pince (4) est en position fermée.

2. Dispositif de préhension amovible (1) selon  
30 la revendication 1, caractérisé en ce que les moyens de blocage (26) comprennent un pion de blocage (27) monté sur le levier (7) et adapté à pénétrer, quand le



levier (7) est en position escamotée, dans un logement dont la section de passage dépend de la position de l'organe mobile formant pince (4) en position fermée.

3. Dispositif de préhension amovible (1) selon  
5 la revendication 2, caractérisé en ce que le logement comprend une cavité (29) réalisée dans le corps de préhension (2) et une lumière (30) réalisée au travers de l'organe mobile formant pince (4).

4. Dispositif de préhension amovible (1) selon  
10 la revendication 3, caractérisé en ce que la lumière (30) est située sensiblement en face de la cavité (29) quand l'organe mobile formant pince (4) est dans une position fermée.

5. Dispositif de préhension amovible (1) selon,  
15 l'une des revendications 2 à 4, caractérisé en ce que le pion de blocage (27) s'évase de sa tête (32) jusqu'à sa base (33) par laquelle il est relié au levier (7).

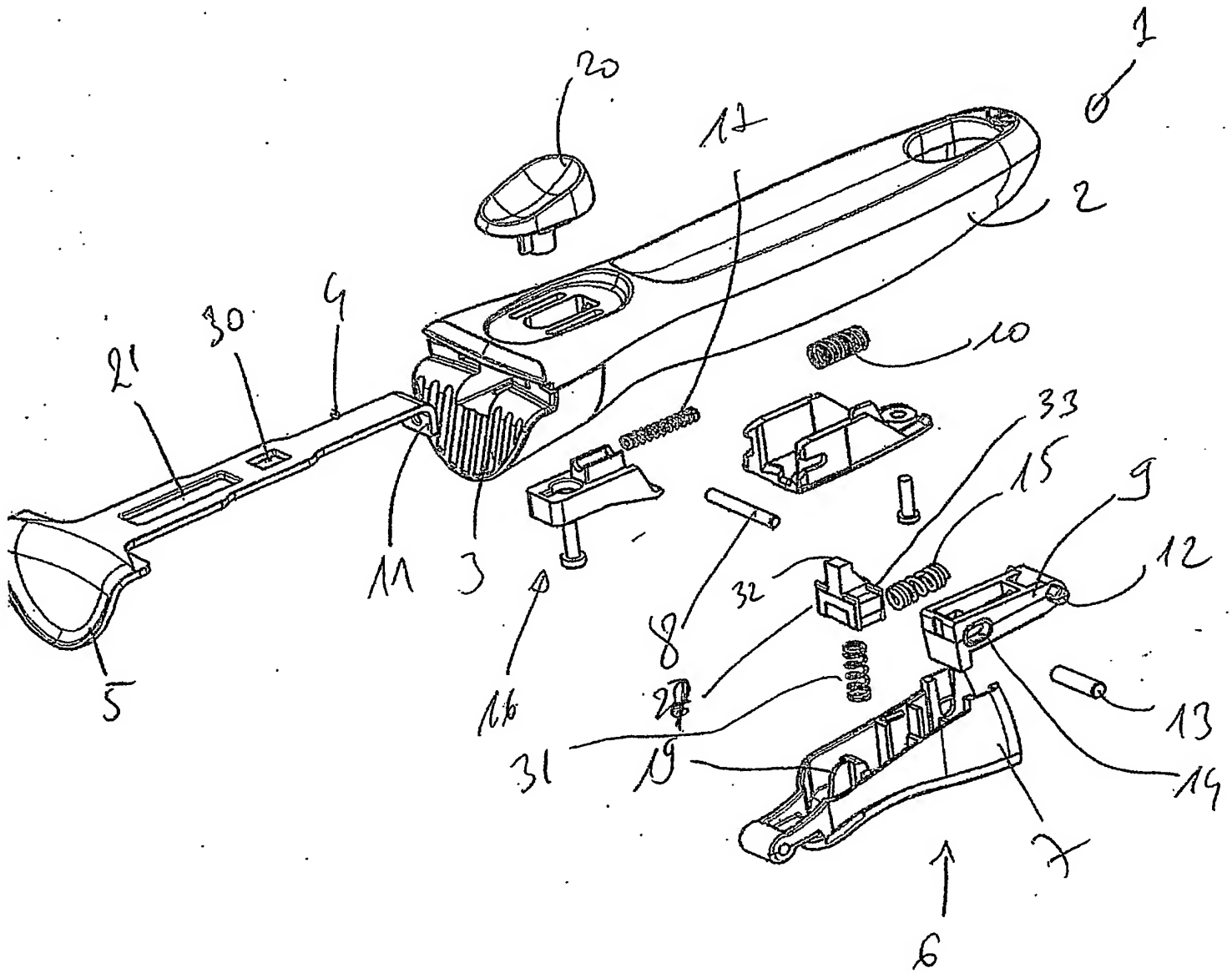
6. Dispositif de préhension amovible (1) selon,  
l'une des revendications 2 à 5, caractérisé en ce que  
20 le pion de blocage (27) est mobile en translation par rapport au levier (7) et est sollicité en direction du logement par un ressort de blocage (31).

7. Dispositif de préhension amovible (1) selon  
l'une des revendications 1 à 6, caractérisé en ce que  
25 le moyen de transmission (9) est une bielle (9), les moyens de déplacement (6) étant agencés selon une relation en genouillère.

8. Dispositif de préhension amovible (1) selon  
la revendication 7, caractérisé en ce qu'un arbre (13)  
30 formant l'axe de rotation de la bielle (9) par rapport au levier (7) est monté mobile en translation par rapport à la bielle (9) selon une amplitude

correspondant sensiblement à l'amplitude des épaisseurs  
des rebord de récipient pouvant être pincés.

DESSINS  
PROVISOIRES



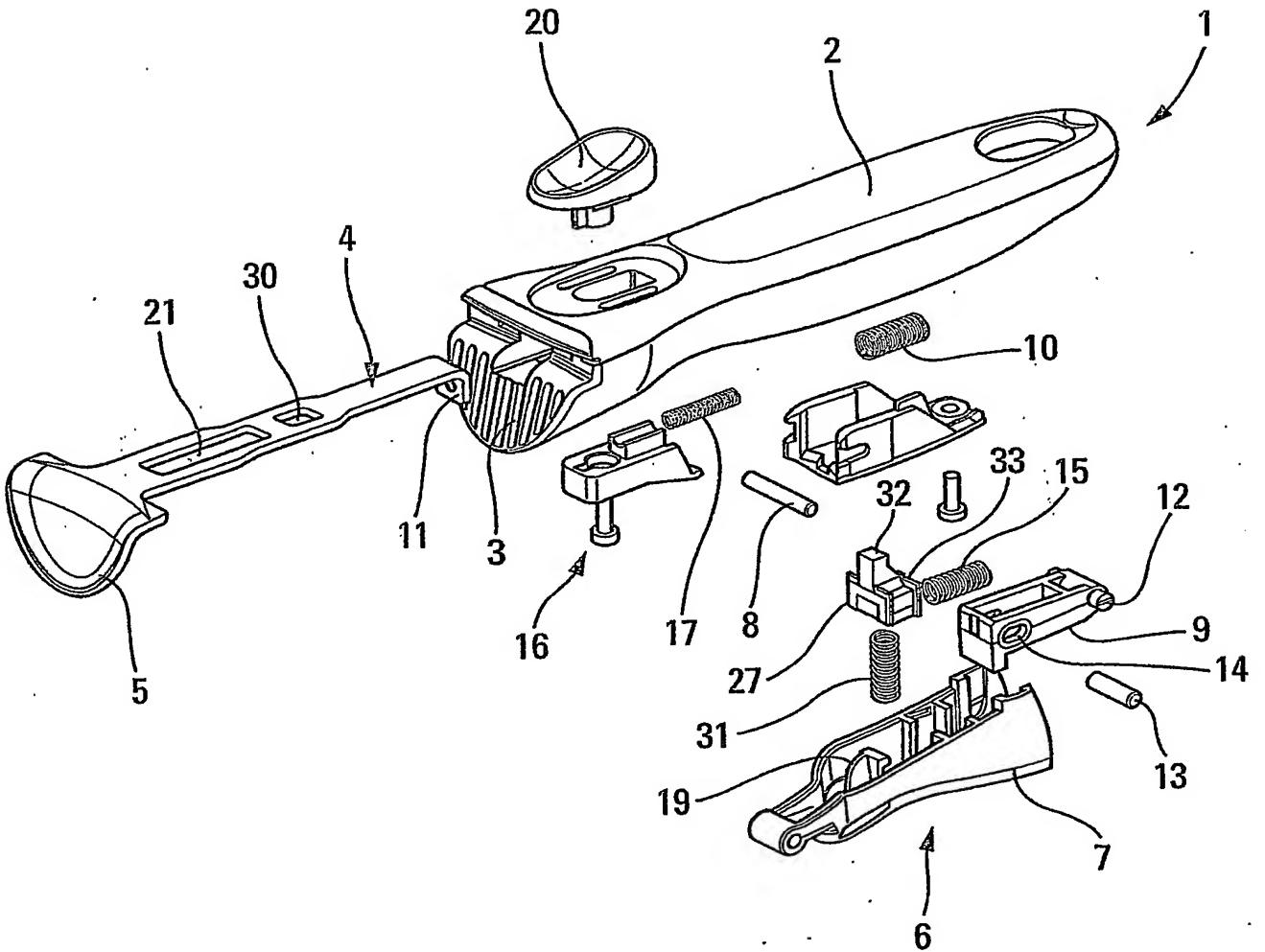


Fig. 1

# DESSINS PROVISOIRES

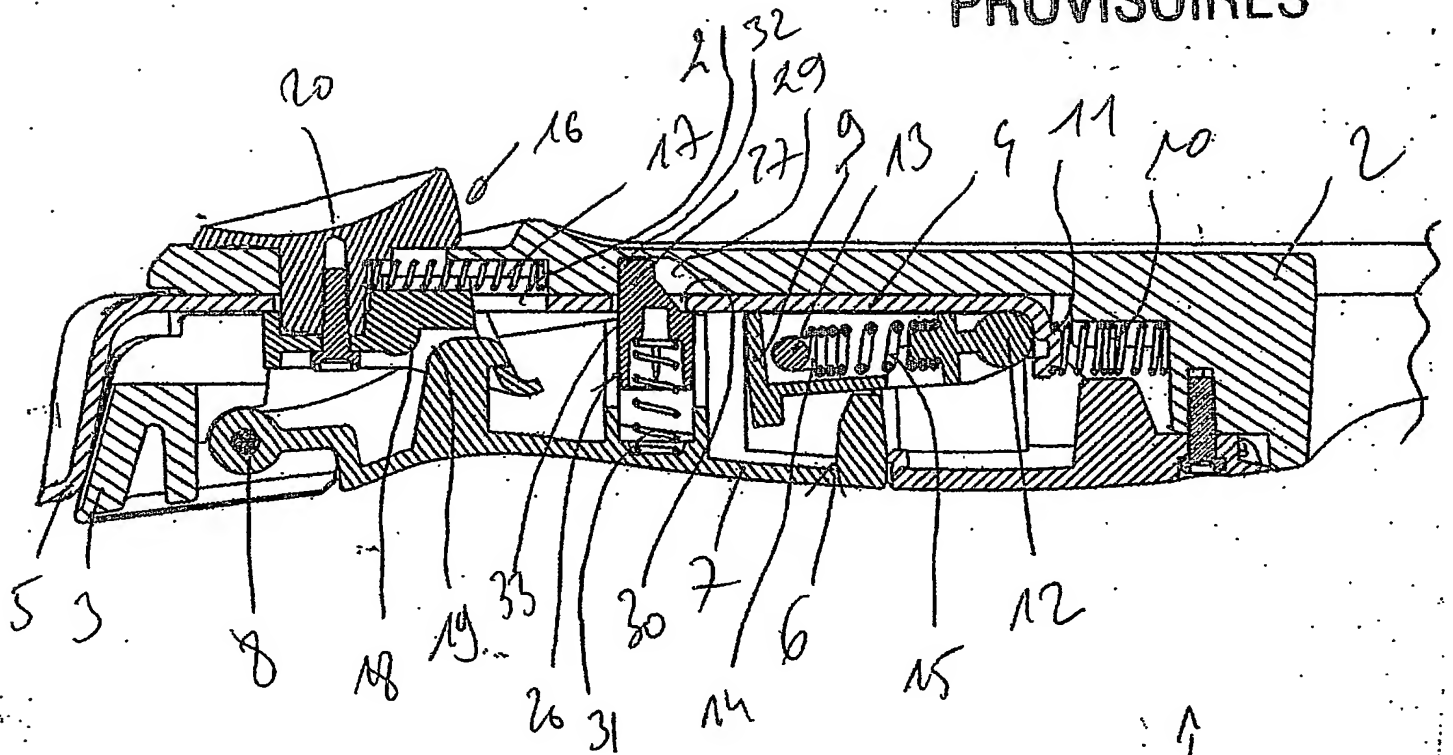


fig 2

↑  
1

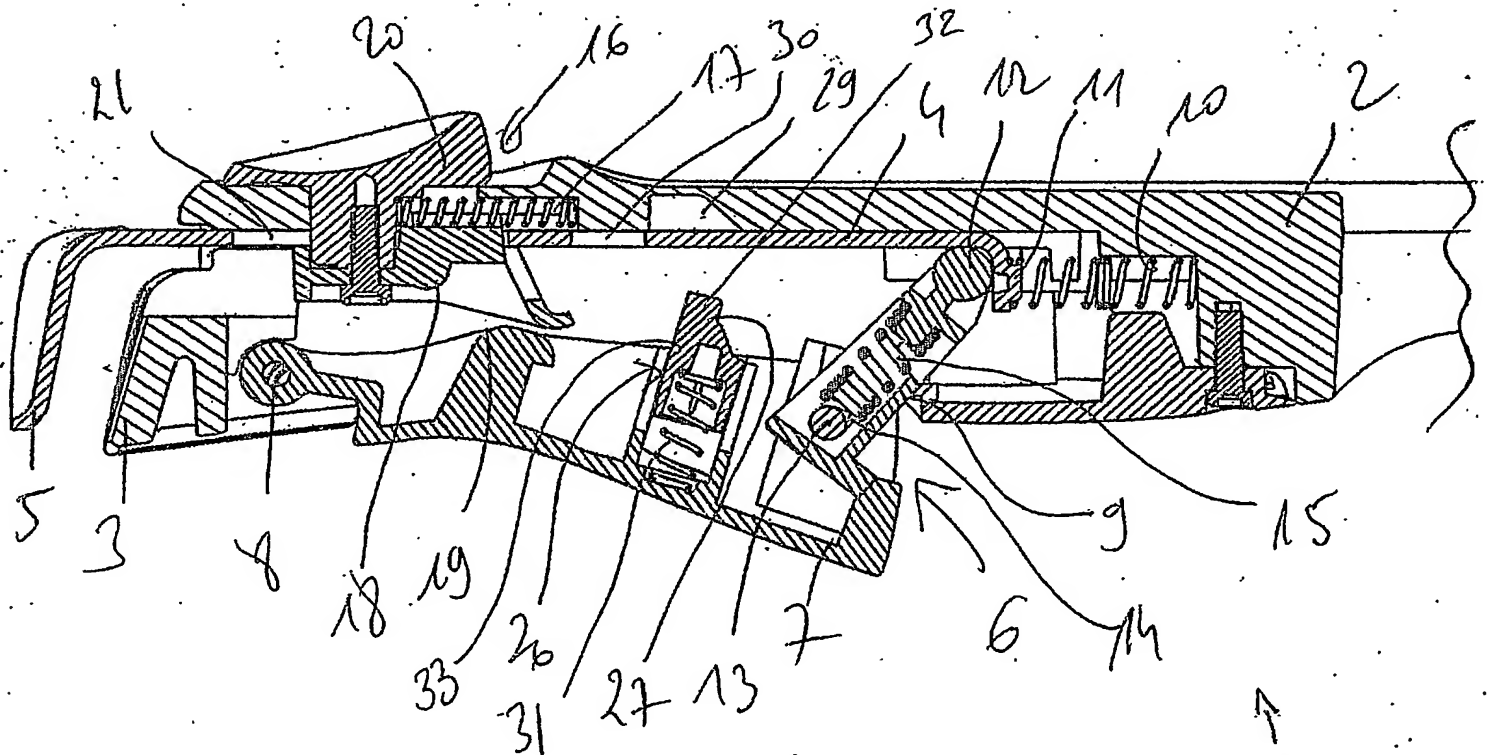
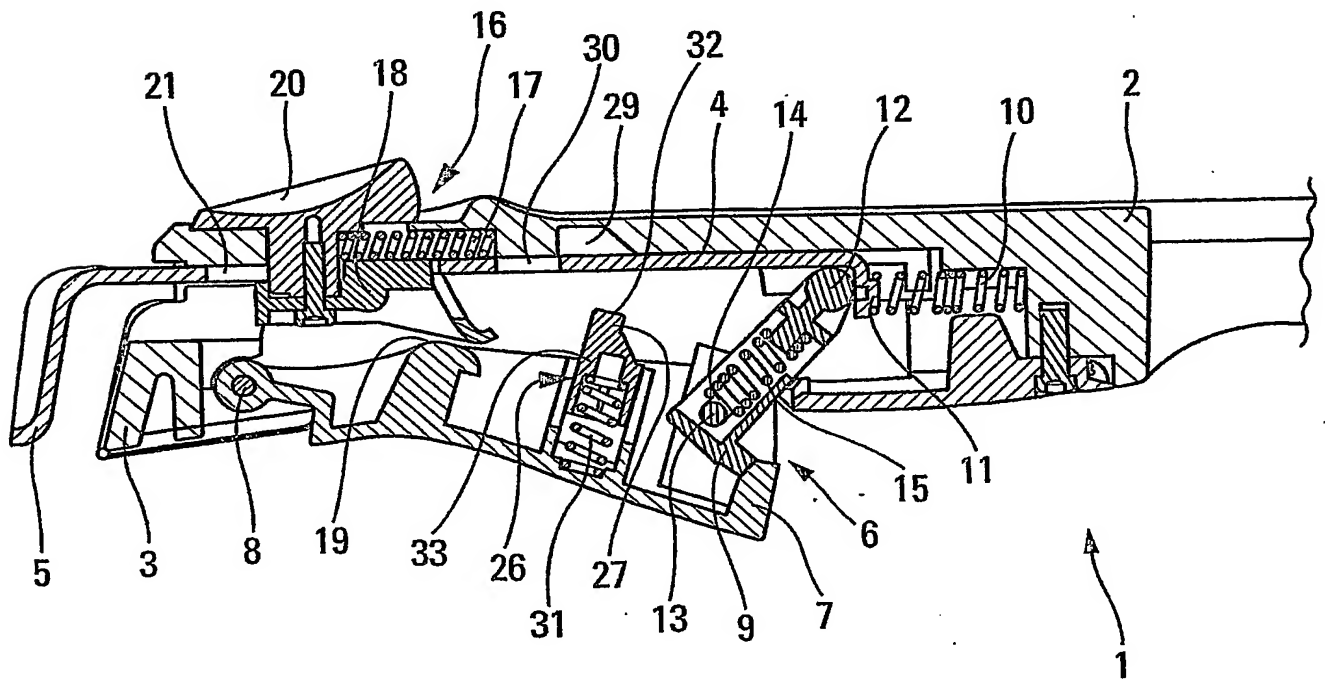
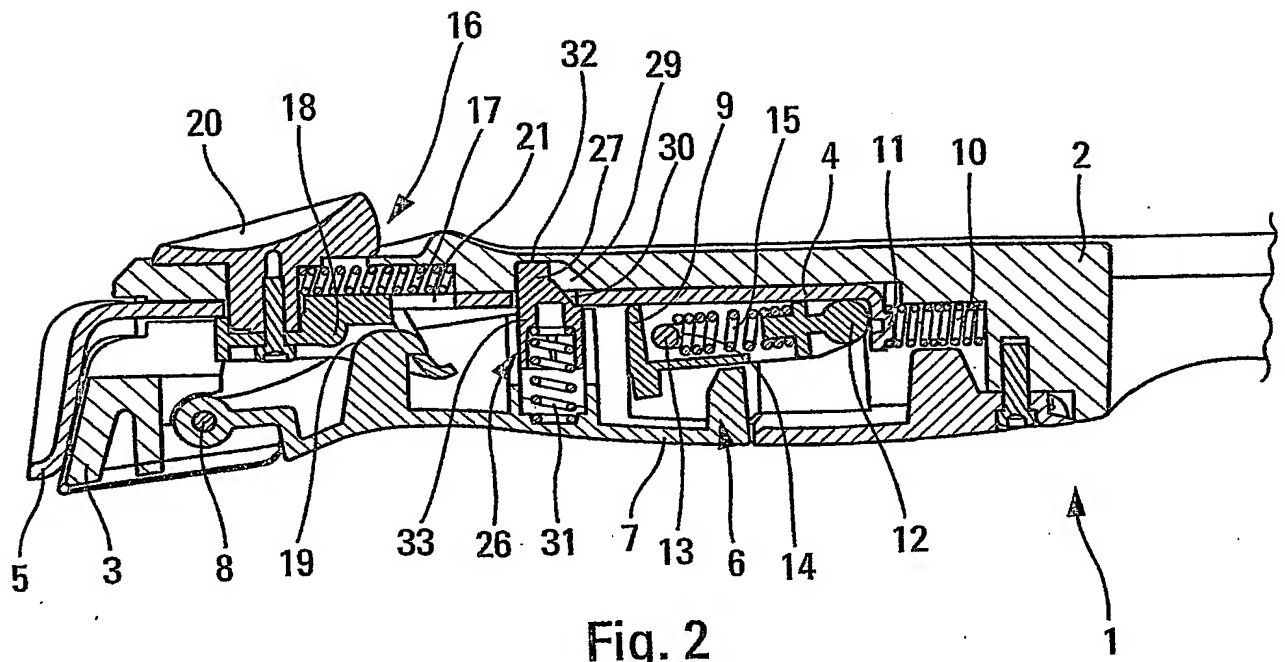


fig 3

↑  
1

2/2



DÉPARTEMENT DES BREVETS

26 bis. rue de Saint Pétersbourg  
75800 Paris Cedex 08

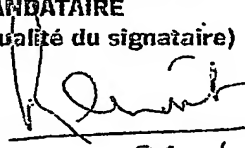
Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 93 59 30

DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° 1. / 1.

(Si le demandeur n'est pas l'inventeur ou l'unique inventeur)

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 113 W / 260399

Vos références pour ce dossier (facultatif)		JSL.FBA.54901	
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL		0209384	
TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum) DISPOSITIF DE PREHENSION AMOVIBLE ET ADAPTABLE A DIFFERENTES EPAISSEURS DE RECIPIENT			
LE(S) DEMANDEUR(S) :  SEB SA			
DESIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S) : (Indiquez en haut à droite «Page N° 1/1» S'il y a plus de trois inventeurs, utilisez un formulaire identique et numérotez chaque page en indiquant le nombre total de pages).			
Nom		LORTHIOIR	
Prénoms		Christophe	
Adresse	Rue	Poirier Martin	
	Code postal et ville	73410	ALBENS
Société d'appartenance (facultatif)			
Nom		MONGELARD	
Prénoms		Michel	
Adresse	Rue	Résidence d'Aléry 56 Avenue Beauregard	
	Code postal et ville	74960	CRAN GEVRIER
Société d'appartenance (facultatif)			
Nom			
Prénoms			
Adresse	Rue		
	Code postal et ville		
Société d'appartenance (facultatif)			
DATE ET SIGNATURE(S) DU (DES) DEMANDEUR(S) OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire)		 C. Renard 92 4052	

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☒ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**